



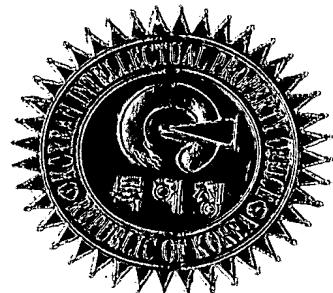
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 10-2003-0005500
Application Number

출 원 년 월 일 : 2003년 01월 28일
Date of Application JAN 28, 2003

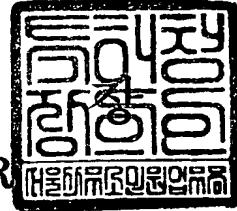
출 원 인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 12 월 08 일

특 허 청

COMMISSIONER



This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

【서지사항】

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0002		
【제출일자】	2003.01.28		
【발명의 명칭】	미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법 및 시스템		
【발명의 영문명칭】	METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A DATABASE OF MEDIA FILES		
【출원인】			
【명칭】	삼성전자 주식회사		
【출원인코드】	1-1998-104271-3		
【대리인】			
【성명】	김동진		
【대리인코드】	9-1999-000041-4		
【포괄위임등록번호】	2002-007585-8		
【발명자】			
【성명의 국문표기】	최명순		
【성명의 영문표기】	CHOI, Myoung Soon		
【주민등록번호】	750710-1149517		
【우편번호】	440-705		
【주소】	경기도 수원시 장안구 율전동 삼성아파트 105-1102		
【국적】	KR		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사 를 청구합니다. 대리인 김동진 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	20	면	29,000 원
【가산출원료】	4	면	4,000 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	20	항	749,000 원
【합계】	782,000 원		
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통		

【요약서】**【요약】**

본 발명은 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법 및 시스템에 관한 것으로서, 미디어 파일들을 검색하는 제 1단계; 상기 검색된 미디어 파일들의 메타데이터에 기초하여 종류별로 파일 디렉토리를 생성하는 제 2단계; 및 상기 생성된 파일 디렉토리에 상기 검색된 미디어 파일에 대한 링크 파일을 생성하는 제 3단계를 포함하여 수행되는 것을 특징으로 한다. 또한, 미디어 파일들을 검색하는 검색 수단; 검색된 미디어 파일들과 상기 미디어 파일들의 메타데이터를 저장하는 저장 수단; 상기 검색된 미디어 파일들의 메타데이터에 기초하여 종류별로 파일 디렉토리를 생성하도록 제어하는 제어 수단; 상기 생성된 파일 디렉토리에 상기 검색된 미디어 파일에 대한 링크 파일을 생성하는 생성 수단; 및 상기 생성된 링크 파일과 링크 파일로 이루어진 디렉토리를 디스플레이하는 표시 수단을 포함하는 것을 특징으로 한다.

【대표도】

도 5

【색인어】

미디어 파일, 링크 파일, 윈도우즈 미디어 플레이어

【명세서】**【발명의 명칭】**

미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법 및 시스템{METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A DATABASE OF MEDIA FILES}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래 기술에 따른 미디어 파일 관리 프로그램의 실행을 보여 주는 참고도.

도 2는 본 발명에 따른 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법의 바람직한 제 1실시예를 수행하기 위한 흐름도.

도 3은 본 발명에 따른 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법의 바람직한 제 2실시예를 수행하기 위한 흐름도.

도 4는 본 발명에 따른 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템의 블럭 구성도.

도 5는 본 발명에 따른 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법의 제 1 및 제 2실시예를 나타내는 참고도.

도 6은 본 발명에 따라 생성된 파일 디렉토리의 편집 과정을 보여 주는 참고도.

도 7은 본 발명에 따른 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법에 따라 생성된 미디어 파일의 디렉토리 구조를 보여 주는 참고도.

***도면의 주요 부분에 대한 설명**

400: 제어 수단

402: 검색 수단

404: 저장 수단

406: 생성 수단

408: 표시 수단

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<12> 본 발명은 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법 및 그 시스템에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 미디어 파일의 구분된 내용을 사용자가 좀 더 쉽게 관리하기 위하여 지정된 폴더 위치의 하부 구조에 미디어 파일 관리 프로그램의 구성 내용과 같은 모양을 가진 폴더와 링크 파일로 구성함으로써, 사용자에게 친숙한 윈도우즈 탐색기를 이용하여서도 미디어 파일을 쉽게 관리하거나 재생할 수 있는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법 및 시스템에 관한 것이다.

<13> 미디어 파일을 관리하기 위하여 각 파일을 효과적으로 링크하는 기술은 국내 공개 특허 (KP2001-0020896) 및 일본 공개 특허(JP2000-99341)에 나타나 있는데, 이 중에서 국내 공개 특허(KP2001-0020896)는 트리 구조의 상위 노드에서부터 새로 생긴 하위 트리 원도의 가상 루트 노드까지 시각적 링크를 첨가한 상태에서 다단 원도우로 화면에 도시하는 방법에 관한 발명이다. 또한, 별도의 미디어 파일 관리 툴(tool)을 통하여 탐색기에서의 역할 및 부가 기능을 갖는 프로그램에 관한 기술로는 국내 공개 특허(KP2001-0019444), 일본 공개 특허 (JP1998-283235), 미국 특허(US6356971) 및 유럽 특허(EP1253529) 등이 있는데, 이 중에서 국내 공개 특허(KP2001-0019444)는 미디어 파일에서 자신이 원하는 곡의 디렉토리 위치나 제목 등을 쉽게 찾고 관리하기 위해 원도우즈 탐색기와 비슷한 환경에서 제작된 데이터베이스 관리 툴에 관한 발명이다. 그러나, 위의 발명들은 미디어 파일의 지정된 폴더와 링크 파일이 윈도우즈 탐색기에 설정된 경우가 아니다.

<14> 한편, 도 1은 종래 기술에 따른 미디어 파일 관리 프로그램의 실행을 보여 주는 참고도이다. 도 1에서는 일반적으로 많이 사용되는 윈도우즈 미디어 플레이어 내부의 파일 관리 프로그램인 "미디어 라이브러리"를 나타내고 있다. 좌측 윈도우는 윈도우즈 탐색기와 유사하게 최상위 디렉토리인 '미디어 라이브러리'의 하부에 '오디오', '비디오', '내 재산목록' 디렉토리 등이 트리 구조로 형성되어 있고, 상기 오디오 디렉토리의 하부엔 '모든 오디오', '앨범', '음악가', '장르' 디렉토리가 형성되어 있고, 장르 디렉토리의 하부엔 'Classical', 'Ballad', 'Other', 'Pop', 'R&B', 'Rock', 'Vocal' 등의 최하위 디렉토리가 순서대로 형성되어 있으며, 우측의 윈도우에는 좌측의 'Classical' 디렉토리 내부의 파일이 디스플레이되고 있다.

<15> 일반적으로, 윈도우즈 미디어 플레이어의 "미디어 라이브러리" 같은 미디어 파일 관리 프로그램은 미디어 파일들의 위치 경로 정보를 기록하여 관리하고 있는데, 관리하고 있는 미디어 파일의 위치 경로 정보를 보거나 미디어 파일을 재생하기 위해서는 그 때마다 '윈도우즈 미디어 플레이어' 같은 어플리케이션을 로딩한 후 그 내부의 미디어 파일 관리 프로그램을 실행하여 미디어 파일들을 검색한 다음에야 윈도우즈 탐색기에서 그 파일을 찾아 실행해야 한다는 불편이 생기게 된다. 즉, 이러한 미디어 파일 관리 프로그램은 윈도우즈 미디어 플레이어 같은 어플리케이션 내부에서만 관리 형태로 보여 진다는 것이다. 그러한 이유로 관리하고 있는 미디어 파일의 위치를 알기 위해서는 해당 어플리케이션을 반드시 실행해야 하는 불편이 있었다.

<16> 또한, 대부분의 사용자들은 윈도우즈 탐색기를 많이 사용하기에 디렉토리 관리 기능을 지원하지 않는 미디어 라이브러리 같은 프로그램 내부에서의 미디어 파일 관리 방식에 익숙하지 않다는 문제가 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<17> 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 미디어 파일의 구분된 내용을 사용자가 좀 더 쉽게 접근하기 위하여 미디어 파일 관리 프로그램에서 관리되고 있는 데이터베이스의 그 구분된 내용을 항시 지정된 디렉토리 위치의 하부 구조에 미디어 파일 관리 프로그램의 트리 구조와 동일하게 링크 파일과 그 링크 파일로 이루어진 디렉토리 형태의 트리 구조를 형성함으로써, 사용자는 언제든지 윈도우즈 탐색기를 이용하여서도 관리된 미디어 파일을 쉽게 찾거나 재생할 수 있는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법 및 시스템을 제공하는 데 있다.

<18> 또한, 사용자가 외부로 미디어 파일의 복사 등의 이유로 인해 링크 파일이 아닌 실제 파일을 복사하여 생성함으로써 윈도우즈 탐색기를 이용하여서도 관리되는 실제 미디어 파일을 쉽게 찾거나 재생할 수 있는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법 및 시스템을 제공하는 데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<19> 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법은, 미디어 파일들을 검색하는 제 1단계; 상기 검색된 미디어 파일들의 메타데이터에 기초하여 종류별로 파일 디렉토리를 생성하는 제 2단계; 및 상기 생성된 파일 디렉토리에 상기 검색된 미디어 파일에 대한 링크 파일을 생성하는 제 3단계를 포함하여 수행되는 것을 특징으로 한다. 또한, 본 발명에 따른 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법은, 미디어 파일들을 검색하는 제 1단계; 상기 검색된 미디어 파일들의 메타데이터에 기초하여 종류별로 파일 디렉토리를 생성하는 제 2단계; 및 상기 생성된 파일 디렉토리에 상기 검색된 미디어 파일을 복사하여 생성하는 제 3단계를 포함하여 수행되는 것을 특징으로 한다.

<20> 한편, 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템은, 미디어 파일들을 검색하는 검색 수단; 검색된 미디어 파일들과 상기 미디어 파일들의 메타데이터를 저장하는 저장 수단; 상기 검색된 미디어 파일들의 메타데이터에 기초하여 종류별로 파일 디렉토리를 생성하도록 제어하는 제어 수단; 상기 생성된 파일 디렉토리에 상기 검색된 미디어 파일에 대한 링크 파일을 생성하는 생성 수단; 및 상기 생성된 링크 파일과 링크 파일로 이루어진 디렉토리를 디스플레이하는 표시 수단을 포함하는 것을 특징으로 한다.

<21> 이하, 본 발명의 바람직한 실시예에 대해 첨부된 도면을 참조하여 보다 상세히 설명한다.

<22> 도 2는 본 발명에 따른 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법의 바람직한 제 1실시예를 수행하기 위한 흐름도이며, 도 3은 본 발명에 따른 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법의 바람직한 제 2실시예를 수행하기 위한 흐름도이며, 도 4는 본 발명에 따른 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템의 블럭 구성도이다.

<23> 도 4를 참조하면, 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템은 미디어 파일들을 검색하는 검색 수단(402), 상기 검색된 미디어 파일들과 상기 미디어 파일들의 메타데이터를 저장하는 저장 수단(404), 상기 검색된 미디어 파일들의 메타데이터에 기초하여 종류별로 파일 디렉토리를 생성하도록 제어하는 제어 수단(400), 상기 생성된 파일 디렉토리에 상기 검색된 미디어 파일에 대한 링크 파일을 생성하는 생성 수단(406), 및 상기 생성된 링크 파일과 링크 파일로 이루어진 디렉토리를 디스플레이하는 표시 수단(408)을 포함하여 구성되어 진다.

<24> 도 2, 도 3 및 도 4를 참조하여 본 발명의 바람직한 두 실시예를 설명하면, 우선 본 발명을 실시하기 위해선 사용자가 관리하려고 하는 미디어 파일들이 어떤 종류의 파일들인지 또는 어떤 위치 경로를 가지는지에 대한 정보를 얻기 위해서 그 미디어 파일들을 검색하여야

한다(S202, S302). 이러한 기능은 제어수단(400)의 제어 하에 검색수단(402)에 의해서 수행되어 지는데, 비교적 용량이 작은 mp3 와 같은 미디어 파일과 기타 다른 미디어 파일 등은 존재하는 위치가 각기 다를 수가 있기 때문에 사용자가 일일이 검색하는 것보다는 상기 '검색 수단'(402)에 의해 미디어 파일 관리 프로그램을 실행하여 상기 미디어 파일들을 검색함으로써 미디어 파일들에 대한 데이터베이스를 형성할 수 있게 된다. 또한, 상기 검색 수단(402)은 사용자가 지정한 범위 내에서 검색할 수도 있고, 미디어 파일 관리 프로그램에 의해 자동으로 설정된 범위 내에서 검색할 수도 있다. 이렇게 검색되어진 미디어 파일들과 그 파일들의 메타데이터는 상기 제어 수단(400)에 의해 저장 수단(404)에 저장되어 진다.

<25> 그리고 난 후, 상기 제어 수단(400)은 상기 저장 수단(404)에 저장되어져 있는 검색된 미디어 파일들의 메타데이터에 따라 파일 디렉토리를 생성하게 된다(S204, S304). 미디어 파일의 메타 데이터란, 그 미디어 파일에 대한 정의나 설명을 나타내는 데이터로서, 검색된 미디어 파일의 실제 경로, 파일 이름, 파일 종류, 음악가, 앨범, 장르, 트랙 번호 등의 태그 정보를 의미하는 것이다. 파일 디렉토리의 생성은 상기 제어수단(400)에 의해 생성되어 지는데, 이는 사용자가 상기 메타데이터 중 크라이테리어(criteria)를 설정하고 상기 크라이테리어에 해당하는 메타데이터에 따라 상기 파일 디렉토리를 생성할 수 있다. 그러한 크라이테리어는 생성된 파일 디렉토리의 이름이 된다. 예를 들어, 후술할 도 6에서 보여 지는 각 디렉토리들의 명칭이 바로 그러한 크라이테리어가 될 수 있다.

<26> 상기의 파일 디렉토리가 생성된 후에 사용자는 생성된 파일 디렉토리의 트리 구조를 변경할 것인지 여부를 판단하게 된다(S206, S306). 이 때, 사용자는 자신의 선택에 따라 상기 제어 수단(400)에 의해 파일 디렉토리의 트리 구조를 편집하여 변경할 수 있다(S208, S308).

<27> 도 6은 본 발명에 따라 생성된 파일 디렉토리의 편집 과정을 보여 주는 참고도인데, 최상위 디렉토리인 '내 라이브러리'의 컨텍스트 메뉴 중 '비디오', '오디오', '미디어앨범'을 클릭하여 체크하고, '이미지' 란에는 체크하지 않으면 하위 구조에는 위에서 체크한 세 가지 디렉토리만 생성되고, '이미지' 디렉토리는 생성되지 않는다. 이 중 생성된 '비디오' 디렉토리의 컨텍스트 메뉴 중 '모든 비디오', '앨범', '장르'를 클릭하여 체크한 결과 체크한 세 가지 디렉토리가 생성된다. 또한, 최상위 디렉토리인 '내 라이브러리' 하에서 생성된 '오디오' 디렉토리의 컨텍스트 메뉴 중 '모든 오디오', '앨범', '장르' 란을 클릭하여 체크하고, '음악가' 란에는 체크하지 않으면, '음악가' 디렉토리를 제외하고 나머지 세 디렉토리만 생성된다. 또, '장르' 디렉토리의 컨텍스트 메뉴 중 '째즈' 란을 제외한 나머지 '클래식', '팝', '발라드' 란에 클릭하였기 때문에 '째즈' 디렉토리를 제외하고 나머지 '클래식', '팝', '발라드' 디렉토리만 생성되는 것이다.

<28> 상술한 편집의 과정을 거쳐 또는 편집의 과정이 없는 경우는 디폴트(default)로 하여, 상기 생성되어진 파일 디렉토리에 미디어 파일에 대한 링크 파일을 만들어 생성하게 된다 (S210). 즉, 이 S210 과정은 제 1실시예의 경우로서, 상기 제어 수단(400)의 제어 하에 생성 수단(406)에 의해 이루어 지는데, 상술한 편집 과정을 거쳐 링크 파일과 링크 파일로 구성된 파일 디렉토리가 생성되어진 결과가 바로 도 7에서 보여 지고 있다.

<29> 도 7은 본 발명인 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법에 따라 생성된 미디어 파일의 디렉토리 구조를 보여 주는 참고도이다. 도 7을 보면, 상기 도 6에서 설명한 편집 과정을 거쳐 생성된 파일 디렉토리의 트리 구조를 나타내고 있다. 도 7에서 보여 지는 파일 디렉토리는 계층적 구조를 가지고 있으며 이는 흔히 사용하는 윈도우즈 탐색기의 구조와 동일하므로 탐색기 내부의 폴더 하에서 다른 폴더와 동일하게 관리되어질 수 있는 것이다.

<30> 그러한 관리 과정을 보여 주는 것이 도 5에 해당하는데, 도 5는 본 발명에 따른 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법의 제 1 및 제 2실시예를 나타내는 참고도이다. 도 5의 상단 부분의 그림이 기존의 윈도우즈 미디어 플레이어 어플리케이션이며, 하단은 본 발명에 따라 생성된 미디어 파일의 링크 파일과 그 링크 파일로 구성된 디렉토리의 형태가 실제로 윈도우즈 탐색기 내부에서 어떻게 관리되고 있는지에 관한 실시예를 보여 주고 있다. 이러한 기능은 상기 제어 수단(400)의 제어 하에 표시 수단(408)에 의해 수행되어지고 있는데, 도 5의 하단의 좌측 윈도우 부분은 'AV Station' 디렉토리 하의 '내 라이브러리' 디렉토리 하의 '오디오' 디렉토리 하의 '음악가' 디렉토리 하의 '그리그' 디렉토리가 선택되어진 상태를 보여 주고 있으며, 우측 윈도우 부분은 '그리그' 디렉토리 하의 mp3 파일 세 개가 표시되어 있는 것을 보여 주고 있다.

<31> 한편, 상기 생성되어진 파일 디렉토리에 미디어 파일의 링크 파일을 만들어 생성하는 상기 S210 단계 대신에, 제 2실시예로서 실제 미디어 파일을 상기 생성된 파일 디렉토리 하에 복사함으로써 그 복사된 미디어 파일과 그 복사 파일로 구성된 디렉토리를 생성할 수도 있다 (S310).

<32> 상술한 S210단계(제 1실시예) 또는 S310단계(제 2실시예)를 거친 후에도 사용자는 계속 하여 미디어 파일을 관리하면서 파일의 추가나 삭제 등의 변경 과정을 거칠 수도 있을 것이다. 즉, 파일의 추가나 삭제에 따라 상기 제어 수단(400)은 상기 생성된 미디어 파일과 디렉토리를 업데이트하게 된다(S212, S312). 상기 제어 수단(400)은 이러한 업데이트의 기능을 수행하도록 제어하는데, 사용자의 선택에 의해 이루어 질 수도 있으며 또는 일정 기간마다 자동으로 업데이트하도록 제어할 수도 있다.

<33> 상술한 바에 따르면, 사용자는 검색된 미디어 파일들의 메타데이터에 따라 파일 디렉토리를 생성하고, 생성된 상기 파일 디렉토리에 링크 파일을 만들어 생성함으로써 미디어 파일을 탐색기 내부에서도 용이하게 관리하거나 재생할 수도 있으며, 다른 저장 매체로의 파일 복사 등의 이유로 인해 상기 디렉토리 위치에 링크 파일이 아닌 실제 파일로 복사하여 생성할 수도 있다.

【발명의 효과】

<34> 상기한 바와 같이 이루어진 본 발명에 따르게 되면, 사용자는 미디어 파일의 메타 데이터 정보를 이용하여 생성된 디렉토리를 지정된 폴더 위치의 하부 구조에 미디어 파일의 링크 파일로 구성하여 미디어 파일 관리 프로그램의 데이터베이스의 트리 구조와 동일하게 디렉토리 형태의 트리 구조로 형성함으로써, 언제든지 윈도우즈 탐색기를 이용하여서도 정리된 미디어 파일을 쉽게 찾거나 재생할 수 있다. 또한, 사용자가 외부로 미디어 파일의 복사 등의 이유로 인해 링크 파일이 아닌 실제 파일을 복사할 수도 있다.

<35> 그리고, 사용자가 입력한 정보에 따라 파일 디렉토리를 편집하여 생성할 수도 있으며, 파일의 추가나 삭제 시에는 파일 디렉토리에 생성된 파일을 업데이트하면서 관리할 수도 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

미디어 파일들을 검색하는 제 1단계;

상기 검색된 미디어 파일들의 메타데이터에 기초하여 종류별로 파일 디렉토리를 생성하는 제 2단계; 및

상기 생성된 파일 디렉토리에 상기 검색된 미디어 파일에 대한 링크 파일을 생성하는 제 3단계를 포함하여 수행되는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법.

【청구항 2】

미디어 파일들을 검색하는 제 1단계;

상기 검색된 미디어 파일들의 메타데이터에 기초하여 종류별로 파일 디렉토리를 생성하는 제 2단계; 및

상기 생성된 파일 디렉토리에 상기 검색된 미디어 파일을 복사하여 생성하는 제 3단계를 포함하여 수행되는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법.

【청구항 3】

제 1항 또는 제 2항에 있어서, 상기 제 1단계는,

미디어 파일 관리 프로그램을 실행함으로써 상기 미디어 파일을 검색하는 단계인 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법.

【청구항 4】

제 3항에 있어서, 상기 제 1단계는,

상기 미디어 파일의 검색범위를 지정하는 단계와, 상기 지정된 범위에 기초하여 미디어 파일을 검색하는 단계인 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법.

【청구항 5】

제 3항에 있어서, 상기 제 1단계는,

상기 미디어 파일 관리 프로그램에 의해 자동 설정된 범위 내에서 상기 미디어 파일을 검색하는 단계인 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법.

【청구항 6】

제 1항 또는 제 2항에 있어서, 상기 제 2단계는,

사용자가 설정한 크라이테리어와 상기 크라이테리어에 상응하는 메타데이터에 따라 상기 파일 디렉토리를 생성하는 단계인 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법.

【청구항 7】

제 6항에 있어서, 상기 제 2단계는,

상기 생성된 파일 디렉토리의 구조를 사용자의 선택에 따라 편집하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법.

【청구항 8】

제 1항 또는 제 2항에 있어서, 상기 제 3단계는,

상기 파일 디렉토리에 생성된 미디어 파일을 업데이트하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법.



0030005500

출력 일자: 2003/12/13

【청구항 9】

제 8항에 있어서, 상기 제 3단계는,

미디어 파일의 추가나 삭제가 있는 경우 그 추가나 삭제에 따라 상기 파일 디렉토리에 생성된 미디어 파일을 업데이트하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법.

【청구항 10】

제 9항에 있어서, 상기 제 3단계는,

사용자의 설정에 의해 일정 기간마다 자동으로 업데이트하는 단계인 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 방법.

【청구항 11】

미디어 파일들을 검색하는 검색 수단;

검색된 미디어 파일들과 상기 미디어 파일들의 메타데이터를 저장하는 저장 수단;

상기 검색된 미디어 파일들의 메타데이터에 기초하여 종류별로 파일 디렉토리를 생성하도록 제어하는 제어 수단;

상기 생성된 파일 디렉토리에 상기 검색된 미디어 파일에 대한 링크 파일을 생성하는 생성 수단; 및

상기 생성된 링크 파일과 링크 파일로 이루어진 디렉토리를 디스플레이하는 표시 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템.



0030005500

출력 일자: 2003/12/13

【청구항 12】

제 11항에 있어서, 상기 생성 수단은,

상기 생성된 파일 디렉토리에 상기 검색된 미디어 파일을 복사하여 생성하는 기능을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템.

【청구항 13】

제 11항 또는 제 12항에 있어서, 상기 검색 수단은,

미디어 파일 관리 프로그램을 실행함으로써 상기 미디어 파일을 검색하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템.

【청구항 14】

제 13항에 있어서, 상기 검색 수단은,

상기 미디어 파일의 검색범위를 지정한 후 상기 지정된 범위에 기초하여 미디어 파일을 검색하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템.

【청구항 15】

제 13항에 있어서, 상기 검색 수단은,

상기 미디어 파일 관리 프로그램에 의해 자동 설정된 범위 내에서 상기 미디어 파일을 검색하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템.

【청구항 16】

제 11항 또는 제 12항에 있어서, 상기 제어 수단은,

사용자가 설정한 크라이테리어와 상기 크라이테리어에 상응하는 메타데이터에 따라 상기 파일 디렉토리를 생성하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템.

【청구항 17】

제 16항에 있어서, 상기 제어 수단은,

상기 생성된 파일 디렉토리의 구조를 사용자의 선택에 따라 편집하는 기능을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템.

【청구항 18】

제 11항 또는 제 12항에 있어서, 상기 제어 수단은,

상기 파일 디렉토리에 생성된 미디어 파일을 업데이트하는 기능을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템.

【청구항 19】

제 18항에 있어서, 상기 제어 수단은,

미디어 파일의 추가나 삭제가 있는 경우 그 추가나 삭제에 따라 상기 파일 디렉토리에 생성된 미디어 파일을 업데이트하는 기능을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템.

【청구항 20】

제 19항에 있어서. 삼기 제어 수단은.

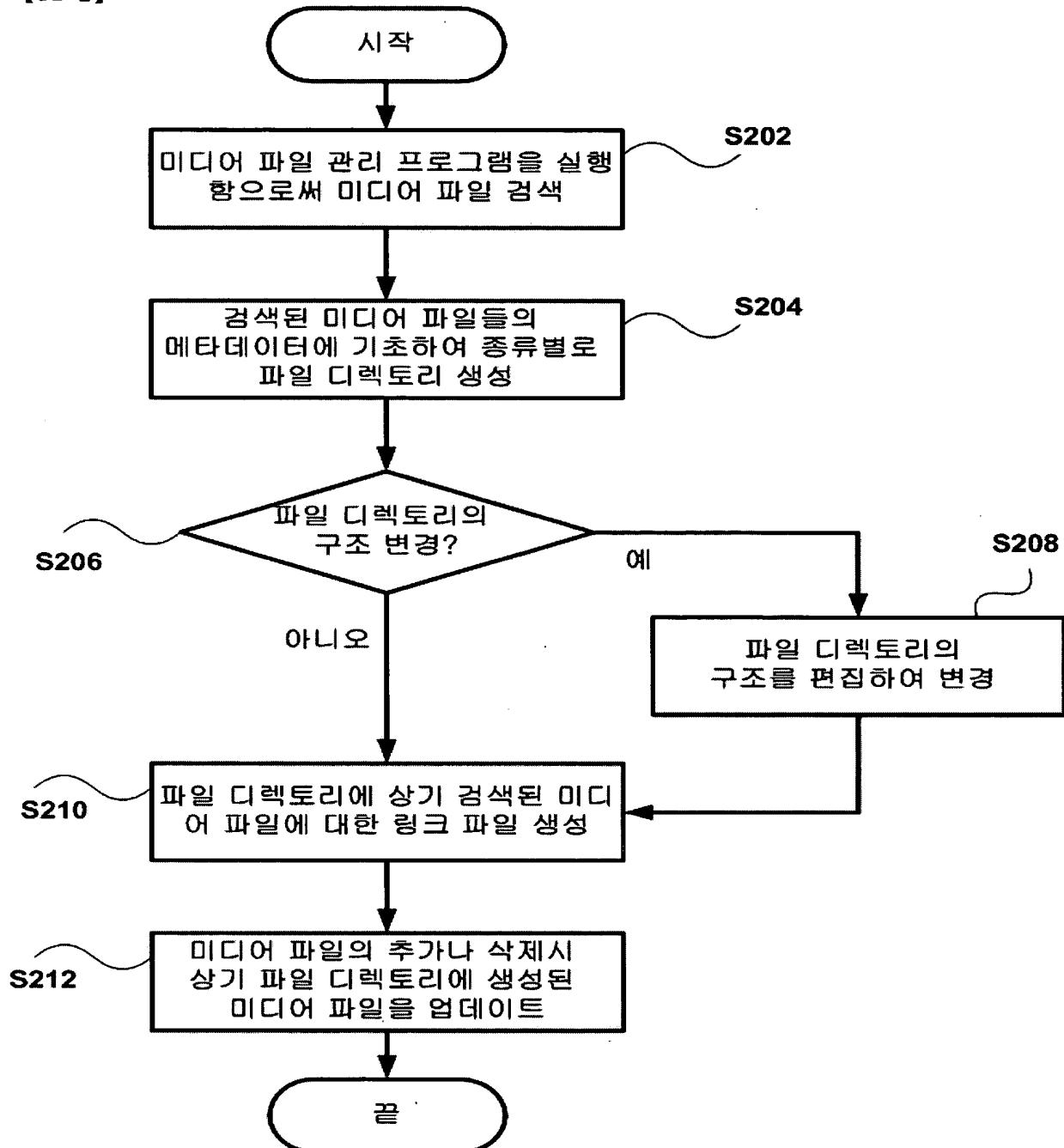
사용자의 설정에 의해 일정 기간마다 자동으로 업데이트하는 것을 특징으로 하는 미디어 파일의 데이터베이스 관리 시스템.

【도면】

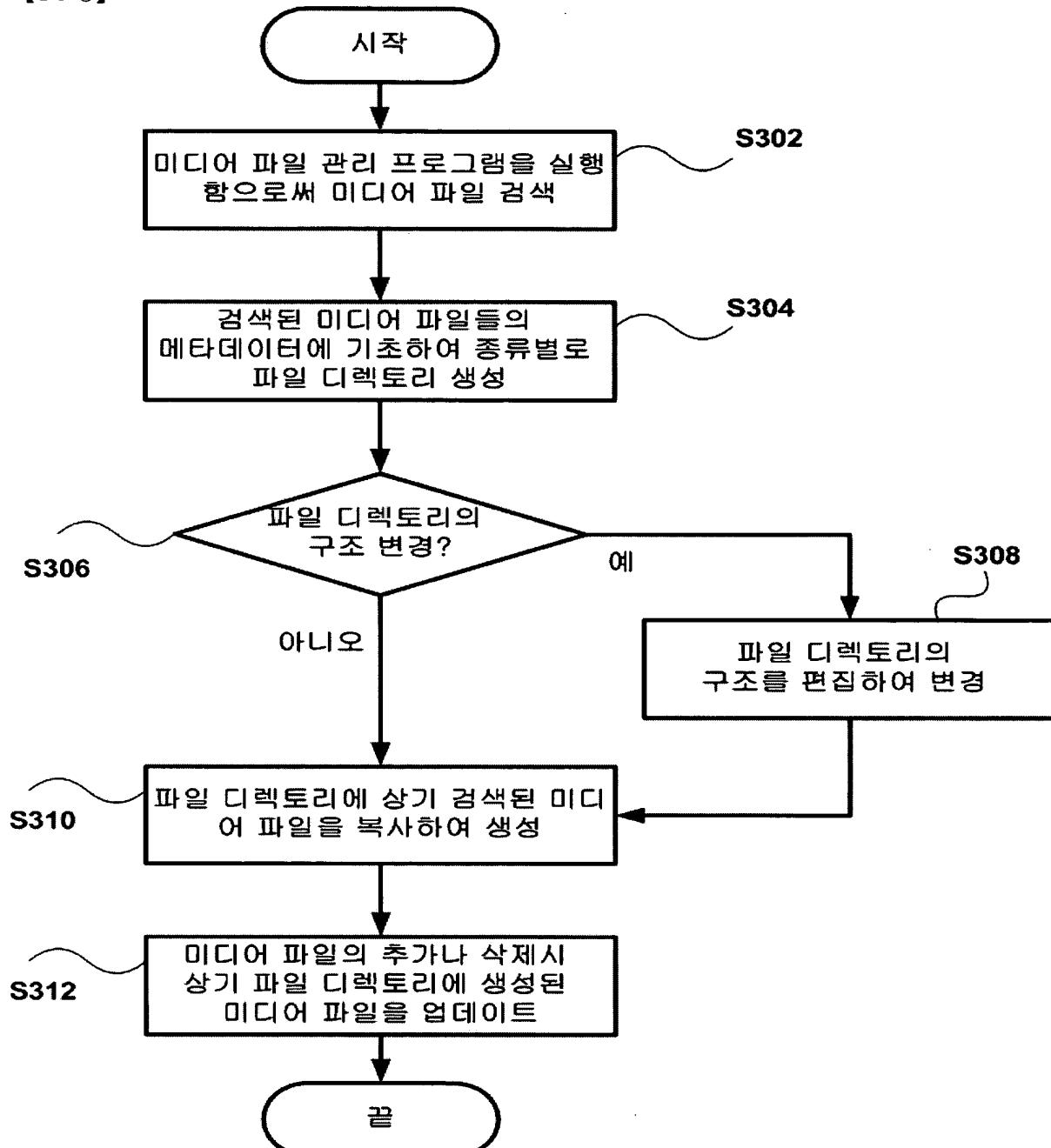
【도 1】



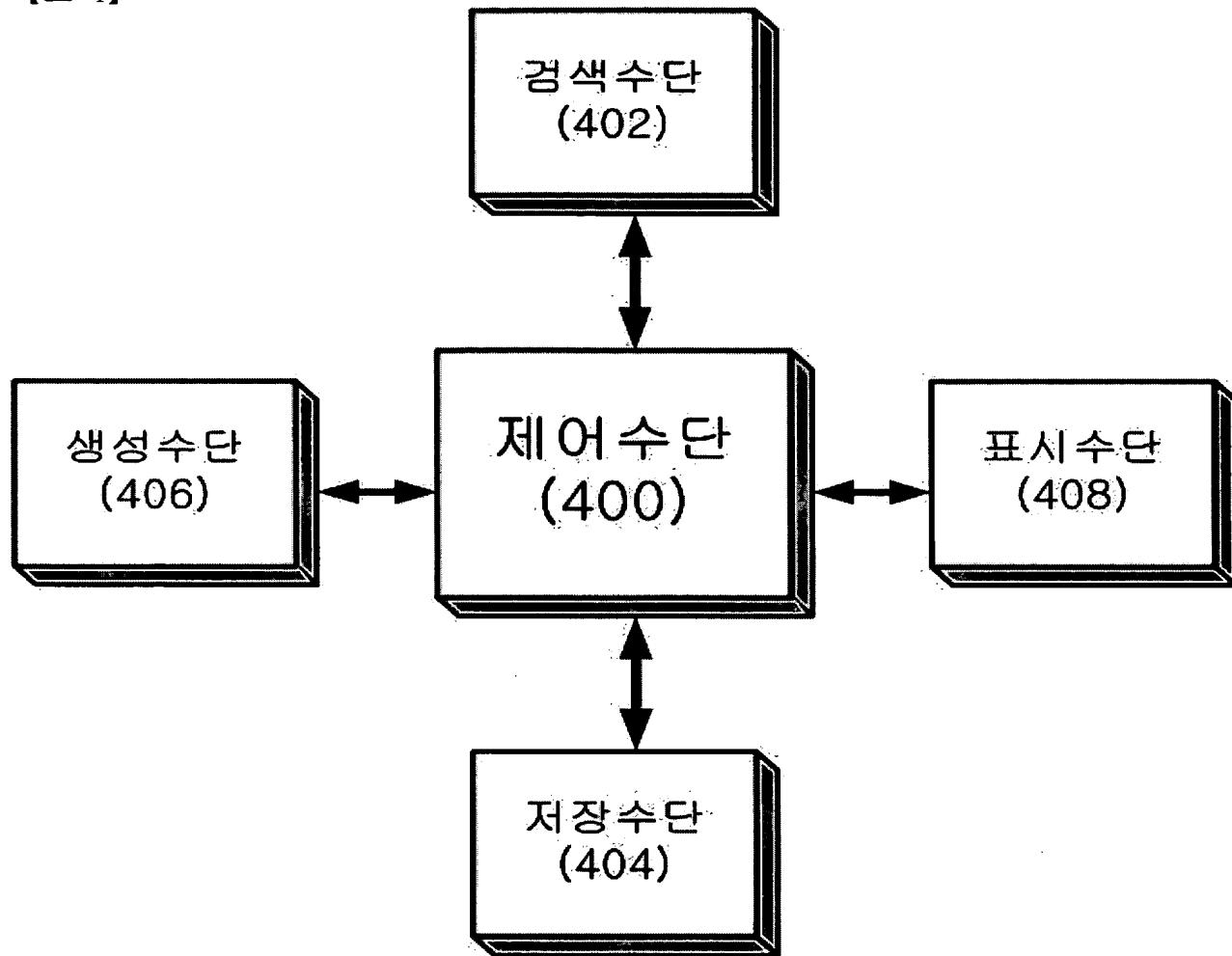
【도 2】



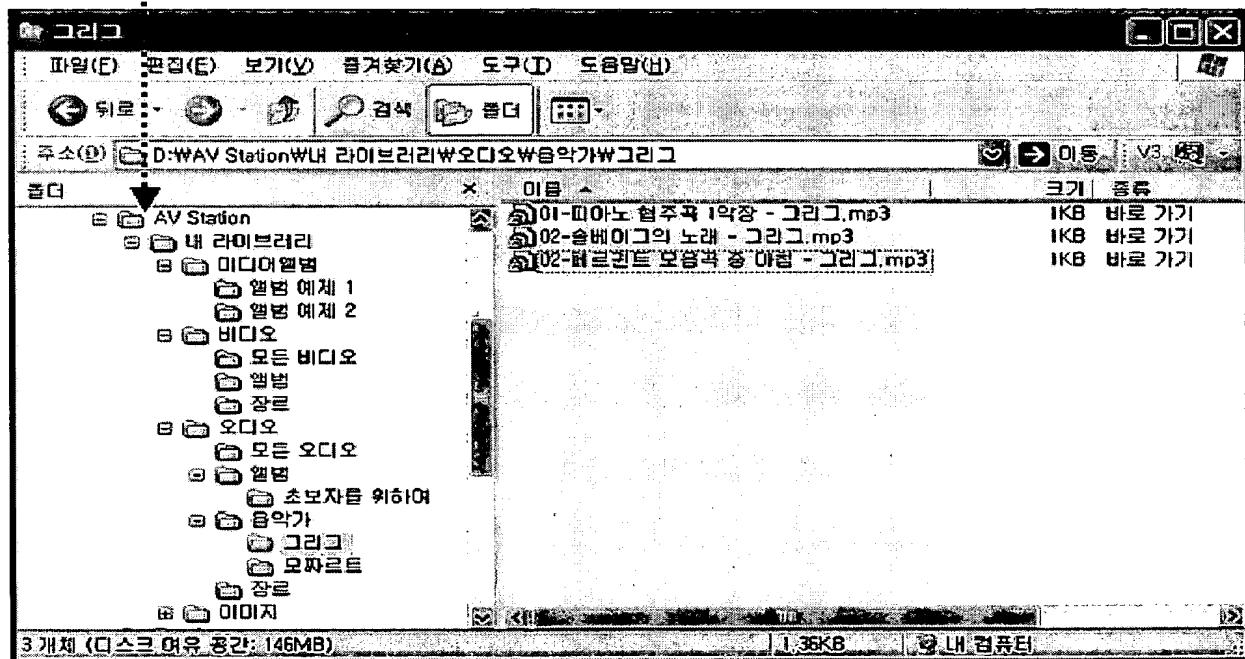
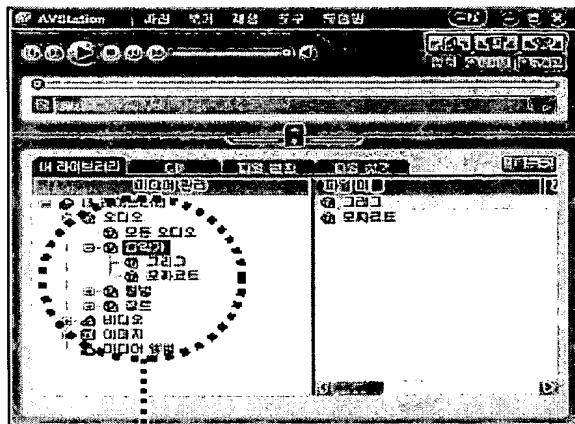
【도 3】



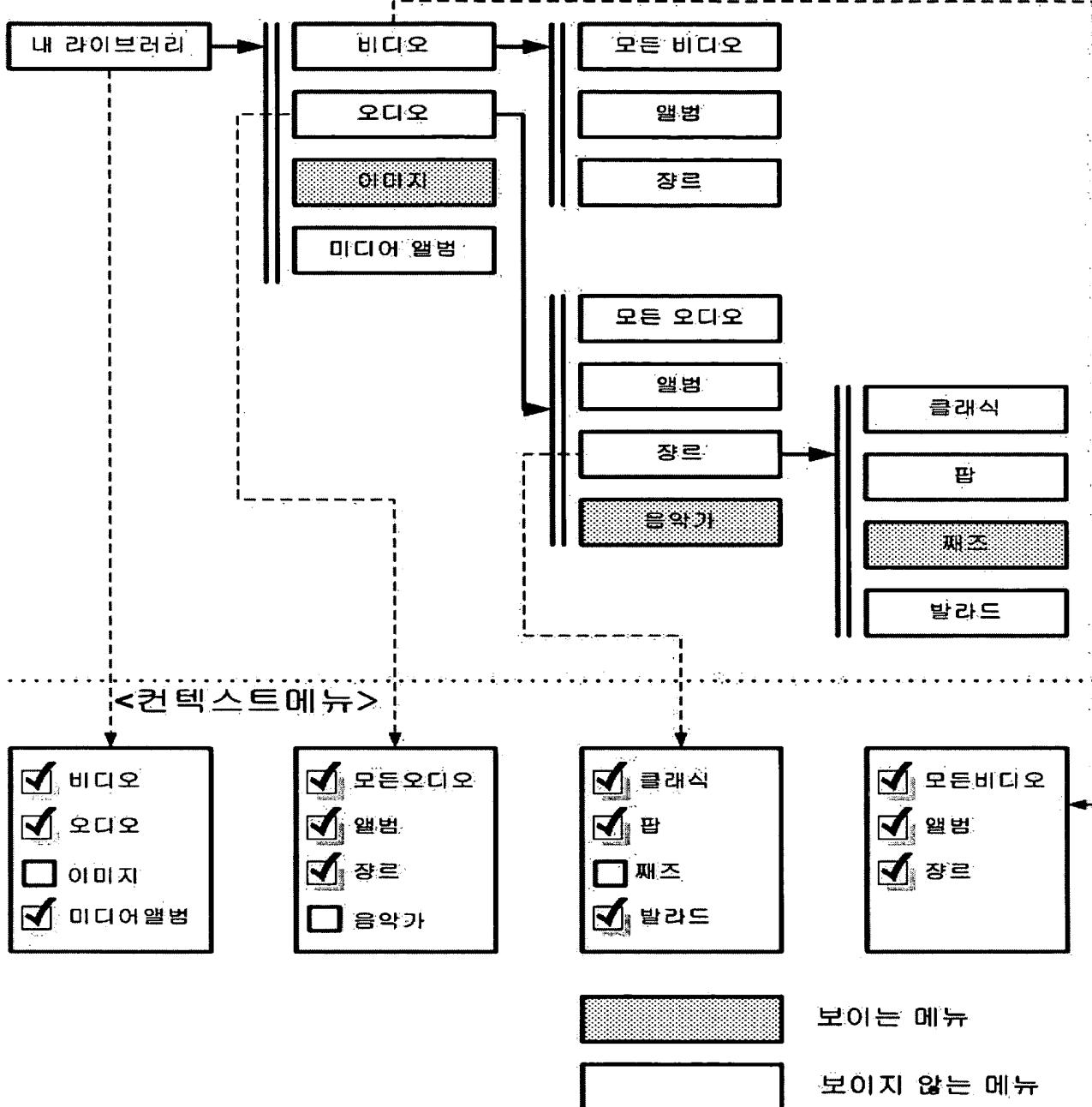
【도 4】



【도 5】



【도 6】



【도 7】

내 라이브러리

비디오

모든 비디오

앨범

장르

오디오

모든 오디오

앨범

장르

클래식

팝

발라드

미디어 앨범